"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

"UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES"

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



Trabajo 3

Alumno:

- Pariona Gozme Maicol Brayan

Docente: Fernandez Bejarano Raul Enrique

Asignatura: ARQUITECTURA DE SOFTWARE

Sección: B1

Ciclo: VII

Huancayo - Perú

Sistema de Ventas al Contado y al Crédito

El presente proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de gestión de ventas que permita a los usuarios realizar transacciones tanto al contado como al crédito. El sistema está diseñado para ser utilizado en entornos comerciales, facilitando la gestión de clientes, productos y transacciones, y brindando un seguimiento claro de las ventas realizadas.

Objetivo del Proyecto

El objetivo principal de este sistema es ofrecer una solución eficiente y efectiva para la gestión de ventas, que permita a los vendedores registrar las transacciones de manera rápida y sencilla, ya sea al contado o al crédito. Además, el sistema debe permitir calcular automáticamente subtotales, descuentos y montos mensuales en el caso de las ventas al crédito.

Requerimientos Funcionales

Nombre:	R1: Registrar Venta al Contado
Resumen:	Permite al usuario registrar una venta al contado, ingresando datos del cliente y del producto.
Entrada:	Nombre del cliente, RUC, fecha, hora, producto, cantidad.
Resultados:	Registro de la venta en el sistema, cálculo de subtotal y descuentos, actualización de la vista.

Nombre:	R2: Calcular Subtotal y Descuentos
Resumen:	Calcula el subtotal de la venta al contado y aplica descuentos según reglas predefinidas.
Entrada:	Datos de la venta (cantidad, precio, descuentos).
Resultados:	Subtotal, descuento aplicado y total a pagar

Nombre:	R3: Mostrar Resumen de la Venta
Resumen:	Muestra un resumen de la venta realizada al contado en la interfaz de usuario.
Entrada:	Datos de la venta (subtotal, descuento, total).
Resultados:	Resumen actualizado en la vista de ventas al contado.

Nombre:	R4: Registrar Venta al Crédito
Resumen:	Permite al usuario registrar una venta al crédito, ingresando datos del cliente y del producto.
Entrada:	Nombre del cliente, RUC, fecha, hora, producto, cantidad, letras.
Resultados:	Registro de la venta en el sistema, cálculo de subtotal, descuentos y monto mensual.

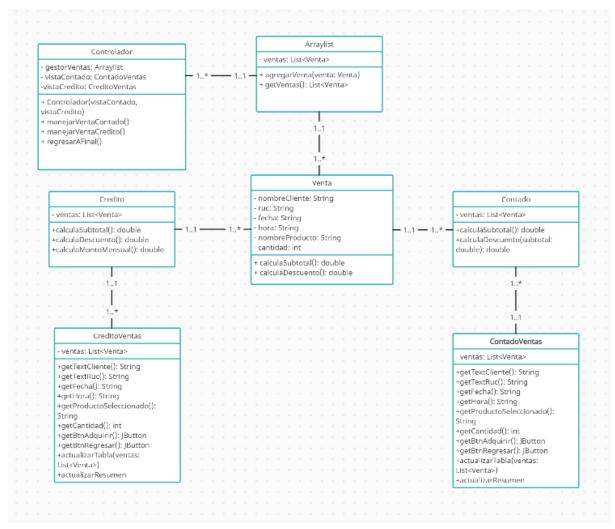
Nombre:	R5: Mostrar Resumen de Venta Crédito
Resumen:	Muestra un resumen de la venta realizada al crédito en la interfaz de usuario.
Entrada:	Datos de la venta (subtotal, descuento, monto mensual).
Resultados:	Resumen actualizado en la vista de ventas al crédito.

Nombre:	R6: Calcular Monto Mensual
Resumen:	Calcula el monto mensual que el cliente debe pagar en caso de una venta al crédito.
Entrada:	Datos de la venta al crédito (subtotal, letras).
Resultados:	Monto mensual calculado.

Nombre:	R7: Actualizar Tabla de Ventas
Resumen:	Actualiza la tabla de ventas en la interfaz de usuario después de registrar una nueva venta.
Entrada:	Nuevas ventas registradas.
Resultados:	Tabla de ventas actualizada en la vista correspondiente

Nombre:	R8: Regresar a Ventana Principal
Resumen:	Permite al usuario regresar a la ventana principal desde las vistas de ventas.
Entrada:	N/A
Resultados:	Muestra la vista de ventas al contado y oculta la vista de ventas al crédito.

Diagrama de Clases



Codigo:

Modelo:

<u>Venta:</u>

```
package modelo;
* Clase base que representa una venta. Contiene métodos para calcular el
* subtotal y manejar información del cliente y del producto.
*/
public class Venta {
  private String nombreCliente;
  private String ruc;
  private String fecha;
  private String hora;
  private String nombreProducto;
  private int cantidad;
  private double precio;
  public Venta(String nombreCliente, String ruc, String fecha, String hora, String nombreProducto, int
cantidad) {
    this.nombreCliente = nombreCliente;
    this.ruc = ruc;
    this.fecha = fecha;
    this.hora = hora;
    this.nombreProducto = nombreProducto;
    this.cantidad = cantidad;
    this.precio = asignaPrecio(nombreProducto);
  }
  public static double asignaPrecio(String producto) {
    switch (producto) {
       case "Lavadora":
          return 1500.00;
       case "Refrigeradora":
          return 3500.00;
       case "Licuadora":
          return 500.00;
       case "Extractora":
          return 150.00;
       case "Radiograbadora":
          return 750.00;
       case "DVD":
          return 100.00;
       case "Blue Ray":
          return 250.00;
       default:
          return 0.0;
    }
```

```
}
  public double calculaSubtotal() {
     return this.precio * this.cantidad;
  }
  public String getNombreCliente() {
     return nombreCliente;
  }
  public String getRuc() {
     return ruc;
  }
  public String getFecha() {
     return fecha;
  }
  public String getHora() {
     return hora;
  }
  public String getNombreProducto() {
     return nombreProducto;
  }
  public int getCantidad() {
     return cantidad;
  }
  public double getPrecio() {
     return precio;
  }
  @Override
  public String toString() {
     return "Venta{" +
          "nombreCliente="" + nombreCliente + "\" +
          ", ruc="" + ruc + '\" +
          ", fecha="" + fecha + '\" +
          ", hora="" + hora + '\" +
          ", nombreProducto="" + nombreProducto + '\" +
          ", cantidad=" + cantidad +
          ", precio=" + precio +
          '}';
  }
}
```

Credito:

```
package modelo;
public class Credito extends Venta {
  private int letras; // Número de letras para el pago
  private int x; // Cantidad de productos comprados
  // Constructor
  public Credito(String nombreCliente, String ruc, String fecha, String hora, String nombreProducto,
int cantidad, int letras) {
     super(nombreCliente, ruc, fecha, hora, nombreProducto, cantidad); // Llama al constructor de la
clase base
     this.letras = letras; // Asigna el número de letras
     this.x = cantidad; // Asigna la cantidad de productos
  }
  // Método para obtener la cantidad de productos
  public int getX() {
     return x;
  }
  // Métodos getter y setter para letras
  public int getLetras() {
     return letras;
  }
  public void setLetras(int letras) {
     this.letras = letras;
  }
  // Método para calcular el descuento basado en el subtotal
  public double calculaDescuento() {
     double subtotal = calculaSubtotal(); // Utiliza el método de la clase base
     if (subtotal < 1000.00) {
       return subtotal * 0.03; // 3% de descuento
     } else if (subtotal >= 1000.00 && subtotal <= 3000.00) {
       return subtotal * 0.05; // 5% de descuento
     } else {
       return subtotal * 0.08; // 8% de descuento
  }
  // Método para calcular el monto mensual a pagar
  public double calculaMontoMensual() {
     double totalPagar = calculaSubtotal() - calculaDescuento(); // Total a pagar después del
descuento
     return letras > 0 ? totalPagar / letras : 0.0; // Si hay letras, calcula el monto mensual
  }
  @Override
  public String toString() {
```

```
return super.toString() + ", Letras: " + letras + ", Cantidad: " + x; } }
```

Contado:

ventas = new ArrayList<>();

```
package modelo;
public class Contado extends Venta {
  private int n; // Cantidad de productos
  // Constructor que inicializa la cantidad de productos
  public Contado(String nombreCliente, String ruc, String fecha, String hora, String nombreProducto,
int cantidad) {
    super(nombreCliente, ruc, fecha, hora, nombreProducto, cantidad);
    this.n = cantidad; // Asigna la cantidad de productos comprados
  }
  // Método para obtener la cantidad de productos
  public int getN() {
    return this.n;
  }
  // Método para calcular el descuento basado en el subtotal
  public double calculaDescuento(double subtotal) {
    if (subtotal < 1000.00) {
       return subtotal * 0.05; // 5% de descuento
    } else if (subtotal >= 1000.00 && subtotal <= 3000.00) {
       return subtotal * 0.08; // 8% de descuento
    } else {
       return subtotal * 0.12; // 12% de descuento
    }
  }
  public double calculaDescuento() {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); // Generated from
nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Code/GeneratedMethodBody
}
Arraylist:
package modelo;
import java.util.ArrayList;
public class Arraylist {
  private ArrayList<Venta> ventas;
  public Arraylist() {
```

```
}
public void agregarVenta(Venta venta) {
  ventas.add(venta);
}
public void eliminarVenta(int index) {
  if (index >= 0 && index < ventas.size()) {
     ventas.remove(index);
  } else {
     System.out.println("Índice fuera de rango.");
}
public Venta obtenerVenta(int index) {
  if (index >= 0 && index < ventas.size()) {
     return ventas.get(index);
  } else {
     System.out.println("Índice fuera de rango.");
     return null;
  }
}
public ArrayList<Venta> getVentas() {
  return ventas;
}
public void listarVentas() {
  if (ventas.isEmpty()) {
     System.out.println("No hay ventas registradas.");
  } else {
     for (int i = 0; i < ventas.size(); i++) {
        System.out.println((i + 1) + ". " + ventas.get(i).toString());
     }
  }
}
public void buscarVentasPorCliente(String nombreCliente) {
  boolean found = false;
  for (Venta venta : ventas) {
     if (venta.getNombreCliente().toLowerCase().contains(nombreCliente.toLowerCase())) {
        System.out.println(venta.toString());
        found = true;
     }
  if (!found) {
     System.out.println("No se encontraron ventas para el cliente: " + nombreCliente);
  }
}
// Método para listar solo ventas al contado
public void listarVentasContado() {
```

```
for (Venta venta : ventas) {
       if (venta instanceof Contado) {
         System.out.println(venta);
    }
  }
  // Método para listar solo ventas al crédito
  public void listarVentasCredito() {
    for (Venta venta : ventas) {
       if (venta instanceof Credito) {
         System.out.println(venta);
       }
    }
Controlador:
package Controlador;
import modelo.Arraylist;
import modelo.Contado;
import modelo.Credito;
import Vista.ContadoVentas;
import Vista.CreditoVentas;
import javax.swing.JOptionPane;
public class Controlador {
  public static void manejarAdquirir() {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); // Generated from
nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Code/GeneratedMethodBody
  }
  private Arraylist gestorVentas; // Modelo para almacenar ventas
  private ContadoVentas vistaContado; // Vista para ventas al contado
  private CreditoVentas vistaCredito; // Vista para ventas al crédito
  // Constructor del controlador
  public Controlador(ContadoVentas vistaContado, CreditoVentas vistaCredito) {
    this.gestorVentas = new Arraylist();
    this.vistaContado = vistaContado;
    this.vistaCredito = vistaCredito;
    // Agregar listeners a los botones de las vistas
    this.vistaContado.getBtnAdquirir().addActionListener(e -> manejarVentaContado());
    this.vistaCredito.getBtnAdquirir().addActionListener(e -> manejarVentaCredito());
    this.vistaContado.getBtnRegresar().addActionListener(e -> regresarAFinal());
    this.vistaCredito.getBtnRegresar().addActionListener(e -> regresarAFinal());
  }
```

private void manejarVentaContado() {

```
// Obtener los datos de la vista
  String nombreCliente = vistaContado.getTextCliente();
  String ruc = vistaContado.getTextRuc();
  String fecha = vistaContado.getFecha();
  String hora = vistaContado.getHora();
  String nombreProducto = vistaContado.getProductoSeleccionado();
  int cantidad = vistaContado.getCantidad();
  // Validar datos
  if (nombreCliente.isEmpty() || ruc.isEmpty() || cantidad <= 0) {
    JOptionPane.showMessageDialog(vistaContado, "Por favor, completa todos los campos
correctamente.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return:
  }
  // Crear la venta al contado
  Contado ventaContado = new Contado(nombreCliente, ruc, fecha, hora, nombreProducto,
cantidad):
  gestorVentas.agregarVenta(ventaContado);
  // Calcular subtotal y descuento
  double subtotal = ventaContado.calculaSubtotal();
  double descuento = ventaContado.calculaDescuento(subtotal);
  // Actualizar la vista (tabla, resumen, etc.)
  vistaContado.actualizarTabla(gestorVentas.getVentas());
  vistaContado.actualizarResumen(nombreCliente, ruc, fecha, hora, subtotal, descuento, subtotal -
descuento):
}
private void manejarVentaCredito() {
  // Obtener los datos de la vista
  String nombreCliente = vistaCredito.getTextCliente();
  String ruc = vistaCredito.getTextRuc();
  String fecha = vistaCredito.getFecha();
  String hora = vistaCredito.getHora();
  String nombreProducto = vistaCredito.getProductoSeleccionado();
  int cantidad = vistaCredito.getCantidad();
  int letras = vistaCredito.getLetras(); // Obtener el número de letras
  // Validar datos
  if (nombreCliente.isEmpty() || ruc.isEmpty() || cantidad <= 0 || letras <= 0) {
     JOptionPane.showMessageDialog(vistaCredito, "Por favor, completa todos los campos
correctamente.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return;
  }
  // Crear la venta al crédito
  Credito ventaCredito = new Credito(nombreCliente, ruc, fecha, hora, nombreProducto, cantidad,
letras);
  gestorVentas.agregarVenta(ventaCredito);
```

```
// Calcular subtotal, descuento y monto mensual
  double subtotal = ventaCredito.calculaSubtotal();
  double descuento = ventaCredito.calculaDescuento();
  double montoMensual = ventaCredito.calculaMontoMensual();
  // Actualizar la vista (tabla, resumen, etc.)
  vistaCredito.actualizarTabla(gestorVentas.getVentas());
}
  // Método para regresar a la ventana principal
  private void regresarAFinal() {
    vistaContado.setVisible(true); // Mostrar la vista de ventas al contado
    vistaCredito.setVisible(false); // Ocultar la vista de ventas al crédito
  }
}
Vista
package Vista;
import modelo.Arraylist;
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Timer;
import java.util.TimerTask;
import modelo.Contado;
import modelo. Venta;
public class ContadoVentas extends javax.swing.JFrame {
  private Arraylist gestorVentas; // Instancia del gestor de ventas
  private VentasInicial ventasInicial; // Referencia a la ventana principal
  public ContadoVentas(VentasInicial ventasInicial) {
    initComponents();
    this.setTitle("Contado Ventas");
    this.setLocationRelativeTo(null);
    this.ventasInicial = ventasInicial; // Guardar la referencia de la ventana principal
    gestorVentas = new Arraylist(); // Inicializa el gestor de ventas
    // Actualizar la hora inicialmente
    actualizarHora();
    // Usar un Timer para actualizar la hora cada segundo
     Timer timer = new Timer();
    timer.scheduleAtFixedRate(new TimerTask() {
       @Override
       public void run() {
```

```
actualizarHora();
   }, 0, 1000); // Actualiza cada 1000 milisegundos (1 segundo)
// Método para actualizar la hora en jLabelHora
 private void actualizarHora() {
   SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");
   String horaActual = dateFormat.format(new java.util.Date());
   jLabelHora.setText(horaActual); // Actualiza la etiqueta con la hora actual
}
// Método para obtener el botón de adquirir
 public javax.swing.JButton getBtnAdquirir() {
   return btnAdquirir; // Devuelve la referencia al botón de adquirir
}
 public JButton getBtnRegresar() {
   return btnRegresar; // Ensure this returns the correct button reference
}
// Métodos Get para obtener datos de la vista
 public String getTextCliente() {
   return jTextCliente.getText(); // Devuelve el texto del campo cliente
 public String getTextRuc() {
   return jTextRuc.getText(); // Devuelve el texto del campo RUC
 public String getFecha() {
   SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
   return dateFormat.format(jDateCalendario.getDate()); // Devuelve la fecha seleccionada
}
public String getHora() {
   return jLabelHora.getText(); // Devuelve la hora actual
}
 public String getProductoSeleccionado() {
   return (String) jComboBoxProducto.getSelectedItem(); // Devuelve el producto seleccionado
 public int getCantidad() {
   return Integer.parseInt(jTextFieldCantidad.getText()); // Devuelve la cantidad ingresada
private void jTextClienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}
 private void jTextRucActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}
```

```
private void jTextFieldCantidadActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  }
// Método para calcular el descuento basado en el subtotal
private double calcularDescuento(double subtotal) {
  if (subtotal < 1000) {
    return subtotal * 0.05; // 5% de descuento
  } else if (subtotal >= 1000 && subtotal <= 3000) {
    return subtotal * 0.08; // 8% de descuento
  } else {
    return subtotal * 0.12; // 12% de descuento
  }
}
  // Método para actualizar la tabla
  public void actualizarTabla(ArrayList<Venta> ventas) {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTableCredito.getModel();
    model.setRowCount(0); // Limpiar tabla antes de agregar nuevas filas
    for (Venta venta : ventas) {
       model.addRow(new Object[]{
         // Agrega aquí los datos de la venta que deseas mostrar
         venta.getNombreProducto(),
         venta.getCantidad(),
         String.format("$%.2f", venta.calculaSubtotal())
       });
    }
  }
  private void btnAdquirirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
  // Obtener los datos de los campos de texto
  String nombreCliente = jTextCliente.getText();
  // Validar que el nombre del cliente no esté vacío
  if (nombreCliente.isEmpty()) {
     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, ingresa un nombre de cliente.", "Error",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return;
  }
  // Validar RUC
  String ruc = jTextRuc.getText();
  if (!ruc.matches("\\d+")) { // Verifica que el RUC contenga solo dígitos
     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, ingresa un RUC válido (solo números).",
"Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return;
  }
  // Obtener fecha y hora
  SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
  String fecha = dateFormat.format(jDateCalendario.getDate()); // Obtener fecha del calendario
  String hora = jLabelHora.getText(); // Obtener la hora actual desde jLabelHora
  String nombreProducto = (String) jComboBoxProducto.getSelectedItem();
```

```
// Validar que se haya seleccionado un producto
  if (nombreProducto == null) {
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, selecciona un producto.", "Error",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return;
  }
  int cantidad:
  // Validar cantidad
    cantidad = Integer.parseInt(iTextFieldCantidad.getText()); // Convierte la cantidad a entero
    if (cantidad <= 0) {
       throw new NumberFormatException(); // Lanza excepción si la cantidad no es positiva
  } catch (NumberFormatException e) {
     JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, ingresa una cantidad válida (solo números).",
"Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    return; // Salir si hay un error de conversión
  }
  // Obtener el precio del producto
  double precio = obtenerPrecioPorProducto(nombreProducto); // Método para obtener el precio del
producto
  // Calcular subtotal
  double subtotal = cantidad * precio;
  // Calcular descuento basado en el subtotal
  double descuento = calcularDescuento(subtotal);
  // Calcular el neto a pagar
  double netoPagar = subtotal - descuento;
  // Agregar los datos a la tabla
  DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTableCredito.getModel();
  // Contar el número de filas actuales para el ítem
  int itemCount = model.getRowCount() + 1; // El ID será 1 más el número actual de filas
  // Agregar la fila a la tabla
  model.addRow(new Object[]{
    itemCount,
                             // Item (ID secuencial)
    nombreProducto,
                                // Descripción del producto
    cantidad,
                            // Cantidad
    String.format("$%.2f", precio), // Precio
    String.format("$%.2f", subtotal) // Subtotal
  });
  // Actualizar el resumen en ¡LabelResumen
  actualizarResumen(nombreCliente, ruc, fecha, hora, subtotal, descuento, netoPagar);
```

```
// Actualizar el JLabel `pagoneto` para mostrar el neto a pagar
  pagoneto.setText(String.format("Neto a Pagar: $%.2f", netoPagar));
  // Limpiar los campos de entrada después de agregar la venta
  ¡TextCliente.setText("");
  iTextRuc.setText("");
  ¡TextFieldCantidad.setText("");
  }
  // Método para actualizar el resumen en jLabelResumen
  // Método para actualizar el resumen
  public void actualizarResumen(String nombreCliente, String ruc, String fecha, String hora, double
subtotal, double descuento, double netoPagar) {
    // Crear resumen de la venta
    String resumenVenta = "<html><b>**RESUMEN DE VENTA**</b><br>" +
                 "-----<br>" +
                 "CLIENTE: " + nombreCliente + "<br>" +
                 "RUC: " + ruc + "<br>" +
                 "FECHA: " + fecha + "<br>" +
                 "HORA: " + hora + "<br>" +
                 "-----<br>" +
                 String.format("SUBTOTAL: $%.2f<br>", subtotal) +
                 String.format("DESCUENTO: $%.2f<br/>br>", descuento) +
                 String.format("NETO A PAGAR: $%.2f", netoPagar) +
                 "</html>";
    // Actualizar el ¡LabelResumen con el resumen formateado
    jLabelResumen.setText(resumenVenta); // Usa HTML para el formato de texto
  private void btnRegresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // Hacer visible la ventana principal y cerrar la ventana actual
    ventasInicial.setVisible(true); // Mostrar la ventana principal
    this.dispose(); // Cerrar la ventana actual
  }
  private void jComboBoxProductoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
}
// Método para obtener el precio del producto
private double obtenerPrecioPorProducto(String producto) {
  switch (producto) {
    case "Lavadora":
       return 1500.00;
    case "Refrigeradora":
      return 3500.00;
    case "Licuadora":
       return 500.00;
    case "Extractora":
       return 150.00;
    case "Radiograbadora":
       return 750.00;
    case "DVD":
```

```
return 100.00;
case "Blue Ray":
    return 250.00;
default:
    return 0.0; // Producto no encontrado
}
}
```

CreditoVentas

```
package Vista;
import modelo.Arraylist;
import modelo.Credito;
import javax.swing.*;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Timer;
import java.util.TimerTask;
import modelo. Venta;
* @author USER 17
public class CreditoVentas extends javax.swing.JFrame {
  private Arraylist gestorVentas; // Instancia del gestor de ventas
  private VentasInicial ventasInicial; // Referencia a la ventana principal
  // Constructor que recibe la ventana principal
  public CreditoVentas(VentasInicial ventasInicial) {
     initComponents();
     initComponents();
     this.setTitle("Credito Ventas");
     this.setLocationRelativeTo(null);
     this.ventasInicial = ventasInicial; // Guardar la referencia de la ventana principal
     gestorVentas = new Arraylist(); // Inicializa el gestor de ventas
       // Actualizar la hora inicialmente
     actualizarHora();
     // Usar un Timer para actualizar la hora cada segundo
     Timer timer = new Timer();
     timer.scheduleAtFixedRate(new TimerTask() {
       @Override
       public void run() {
          actualizarHora();
     }, 0, 1000); // Actualiza cada 1000 milisegundos (1 segundo)
  }
private void actualizarHora() {
```

```
SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss");
    String horaActual = dateFormat.format(new java.util.Date());
    ¡LabelHora.setText(horaActual); // Actualiza la etiqueta con la hora actual
  }
public JButton getBtnAdquirir() {
  return btnAdquirirCredito; // Devuelve la referencia al botón de adquirir
}
   public JButton getBtnRegresar() {
    return btnRegresar; // Ensure this returns the correct button reference
  }
     // Método para actualizar la tabla
  public void actualizarTabla(ArrayList<Venta> ventas) {
    DefaultTableModel model = (DefaultTableModel) jTableCredito.getModel();
    model.setRowCount(0); // Limpiar tabla antes de agregar nuevas filas
    for (Venta venta : ventas) {
       model.addRow(new Object[]{
         venta.getNombreProducto(),
         venta.getCantidad(),
         String.format("$%.2f", venta.calculaSubtotal())
       });
    }
  }
    // Obtener el nombre del cliente
  public String getTextCliente() {
    return jTextFieldCliente.getText();
  }
  // Obtener el RUC
  public String getTextRuc() {
    return jTextFieldRuc.getText();
  }
  // Obtener la fecha
  public String getFecha() {
    SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    return dateFormat.format(jDateCalendario.getDate());
  }
  // Obtener la hora
  public String getHora() {
    return jLabelHora.getText();
  }
  // Obtener el producto seleccionado
  public String getProductoSeleccionado() {
    return (String) jComboBoxProducto.getSelectedItem();
  }
  // Obtener la cantidad
```

```
public int getCantidad() {
    return Integer.parseInt(jTextFieldCantidad.getText());
  }
  // Obtener el número de letras
  public int getLetras() {
    return Integer.parseInt((String) jComboBoxLetras.getSelectedItem());
  }
VentasInicial
package Vista;
* @author USER 17
public class VentasInicial extends javax.swing.JFrame {
  /**
   * Creates new form VentasInicial
  public VentasInicial() {
    initComponents();
    this.setTitle("Venta Inicial");
    this.setLocationRelativeTo(null);
  }
  /**
   * This method is called from within the constructor to initialize the form.
   * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
   * regenerated by the Form Editor.
  @SuppressWarnings("unchecked")
  // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
  private void initComponents() {
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    btnCredito = new javax.swing.JButton();
    btnContado = new javax.swing.JButton();
    jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 3, 36)); // NOI18N
    jLabel1.setText("VENTA DE PRODUCTOS");
    btnCredito.setText("VENTA AL CREDITO");
    btnCredito.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

btnCreditoActionPerformed(evt);

```
}
    });
    btnContado.setText("VENTA AL CONTADO");
    btnContado.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
      public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         btnContadoActionPerformed(evt);
      }
    });
    jLabel2.setText("VENTA AL CREDITO");
    jLabel3.setText("VENTA AL CONTADO");
    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
      layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
      .addGroup(layout.createSequentialGroup()
         .addGap(71, 71, 71)
         .addComponent(jLabel2)
         .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
         .addComponent(jLabel3)
         .addGap(84, 84, 84))
      .addGroup(layout.createSequentialGroup()
         .addGap(27, 27, 27)
         .addComponent(btnCredito, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 203,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
         .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
         .addComponent(btnContado, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 203,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
         .addGap(44, 44, 44))
      .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup()
         .addContainerGap(69, Short.MAX_VALUE)
         .addComponent(jLabel1)
         .addGap(93, 93, 93))
    );
    layout.setVerticalGroup(
      layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
      .addGroup(layout.createSequentialGroup()
         .addGap(26, 26, 26)
         .addComponent(jLabel1)
         .addGap(41, 41, 41)
         .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
           .addComponent(btnCredito, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 46,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
           .addComponent(btnContado, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 46,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
         .addGap(18, 18, 18)
         .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel2)
            .addComponent(jLabel3))
          .addContainerGap(87, Short.MAX VALUE))
    );
    pack();
  }// </editor-fold>
  private void btnCreditoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // Crear e iniciar la ventana de ventas a crédito
  CreditoVentas creditoVentas = new CreditoVentas(this); // Pasar la referencia de la ventana
principal
  creditoVentas.setVisible(true); // Hacer visible la ventana de crédito
  this.setVisible(false); // Ocultar la ventana principal
  private void btnContadoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     // Crear e iniciar la ventana de ventas al contado
  ContadoVentas contadoVentas = new ContadoVentas(this); // Pasar la referencia de la ventana
principal
  contadoVentas.setVisible(true); // Hacer visible la ventana de contado
  this.setVisible(false); // Ocultar la ventana principal
   * @param args the command line arguments
  public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
       for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info:
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
          if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
         }
       }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(VentasInicial.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(VentasInicial.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
```

```
java.util.logging.Logger.getLogger(VentasInicial.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(VentasInicial.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
       public void run() {
         new VentasInicial().setVisible(true);
       }
    });
  }
  // Variables declaration - do not modify
  private javax.swing.JButton btnContado;
  private javax.swing.JButton btnCredito;
  private javax.swing.JLabel jLabel1;
  private javax.swing.JLabel jLabel2;
  private javax.swing.JLabel jLabel3;
  // End of variables declaration
}
package com.mycompany.venta de productos;
import Vista. Ventas Inicial;
* @author USER 17
public class VENTA_DE_PRODUCTOS {
 public static void main(String args[]) {
   try {
       // Set HiFi Look and Feel from JTattoo
       javax.swing.UIManager.setLookAndFeel("com.jtattoo.plaf.hifi.HiFiLookAndFeel");
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(VENTA_DE_PRODUCTOS.class.getName()).log(java.util.logging.L
evel.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(VENTA_DE_PRODUCTOS.class.getName()).log(java.util.logging.L
evel.SEVERE, null, ex);
```

```
} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(VENTA_DE_PRODUCTOS.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(VENTA_DE_PRODUCTOS.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new VentasInicial().setVisible(true);
    }
    });
});
}
```